

Cepton dévoile le Vista®-X90 et établit la nouvelle norme en matière de lidar de qualité automobile de haute performance

Cepton Technologies, Inc., fournisseur leader de solutions de pointe, intelligentes et basées sur le lidar, annonce les détails de son capteur lidar de qualité automobile révolutionnaire – le Vista®-X90, commercialisé à moins de 1 000 USD et destiné aux applications automobiles à haut volume.

Ce communiqué de presse contient des éléments multimédias. Voir le communiqué complet ici : <https://www.businesswire.com/news/home/20200922006119/fr/>



Le [Vista-X90](#) constitue le tout dernier ajout à la gamme de capteurs de qualité automobile Vista-X de Cepton. Il établit une nouvelle référence en matière de haute performance à basse puissance dans un facteur de forme compact et est parfaitement adapté aux systèmes avancés d'assistance au conducteur (ADAS) ainsi qu'aux véhicules autonomes (VA). Pesant moins de 900 g, le Vista-X90 atteint une portée jusqu'à 200 m à 10 % de réflectivité, avec une résolution angulaire exceptionnelle de 0,13°, ainsi qu'une puissance consommée de pointe de <12 W. Le capteur prend en charge des taux d'images allant jusqu'à 40 Hz.

Optimisé pour faciliter l'intégration dans les véhicules, le Vista-X90 a une architecture de conception soumise à licence et activée par la technologie brevetée [Micro Motion Technology](#) (MMT®) de

Cepton – une architecture lidar sans friction, sans miroir et sans rotation, capable de fournir des images 3D de haute résolution et à longue portée, tout en maximisant la robustesse et la fiabilité du capteur afin de répondre aux exigences strictes des applications automobiles.

Activé par la technologie ASIC de nouvelle génération de Cepton, le Vista-X90 est un capteur ASIL-B ISO26262 qui est compatible avec la fonctionnalité AUTOSAR et OTA (over-the-air), et qui offre des capacités avancées pour l'étalonnage en usine, extrinsèque et dynamique. D'une largeur de 120 mm, d'une profondeur de 110 mm et d'une hauteur antérieure de <45 mm, le Vista-X90 est à la fois compact et intégrable. Son champ de vision de 90° x 25°, associé à sa conception directionnelle et non rotationnelle, permet une intégration fluide dans les véhicules – notamment à l'avant du véhicule, derrière le pare-brise ou sur le toit.

Construit à partir de composants facilement disponibles et peu coûteux et recourant à une architecture hautement manufacturable, modulable et évolutive, le Vista-X90 est idéalement adapté pour permettre à la production en série de proposer des solutions lidar véritablement rentables aux marchés de l'ADAS et des VA. Cepton [a concédé](#) sa technologie sous licence à Koito, plus grand fabricant de phares automobiles de niveau 1 au monde, qui possède les droits non exclusifs de fabrication et de commercialisation de la technologie lidar de Cepton dans le cadre d'une application automobile, en utilisant plusieurs modules clés fournis par Cepton.

« Nous sommes ravis de révolutionner le secteur grâce au capteur Vista-X90, qui constitue le lidar haute performance le plus rentable au monde pour les applications automobiles », a déclaré le Dr Jun Pei, PDG de Cepton. « Depuis toujours, les capteurs automobiles lidar revendiquent soit de basses performances à un coût acceptable, soit de hautes performances à un tarif trop élevé pour de nombreux programmes OEM. Le Vista-X90 change fondamentalement la donne en comblant cette lacune et en délivrant la combinaison idéale entre performances, puissance, fiabilité et coût. Il fait partie intégrante de notre plan consistant à rendre le lidar accessible en tant que [dispositif de sécurité essentiel](#) dans [tous](#) les véhicules grand public à travers le monde. »

Le Vista-X90 devrait entrer en production en 2022 et au-delà, des échantillons étant disponibles [sur demande](#).

Pour en savoir plus sur le Vista-X90 ainsi que sur les capacités de lidar de qualité automobile de Cepton, rejoignez la prochaine conférence [Automotive Lidar 2020](#) de Cepton la semaine prochaine, entre le 22 et le 24 septembre 2020. Veuillez consulter la page de notre stand virtuel et vous inscrire pour écouter Mitch Hourtienne, directeur principal du développement commercial de Cepton, discuter des capteurs lidar Vista dans le cadre de sa présentation intitulée « [Importance de la collaboration de niveau 1 pour un programme de production d'ADAS automobiles](#) », le 23 septembre à 11h15, HNE.

À propos de Cepton Technologies, Inc.

Cepton fournit des solutions de pointe, intelligentes et basées sur le lidar, pour une gamme de marchés dont la [conduite autonome](#), l'[ADAS](#), les [systèmes de transports intelligents](#) (STI), les [espaces intelligents](#), et la robotique industrielle. La technologie lidar brevetée et basée sur MMT® de Cepton permet de mettre au point des solutions fiables, évolutives et économiques qui offrent aux applications intelligentes la perception 3D longue portée et haute résolution.

Fondée en 2016 et dirigée par des vétérans du secteur dotés de plus de deux décennies d'expérience collective portant sur une large gamme de technologies lidar et d'imagerie de pointe, Cepton est axée sur la commercialisation à grande échelle de solutions lidar haute performance et de haute qualité. Basée à San José, en Californie, aux États-Unis, Cepton est [présente](#) en Allemagne, au Canada, au Royaume-Uni, au Japon et en Inde, afin de desservir une clientèle mondiale à croissance rapide. Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.cepton.com, et suivez-nous sur [Twitter](#) et [LinkedIn](#).

Le texte du communiqué issu d'une traduction ne doit d'aucune manière être considéré comme officiel. La seule version du communiqué qui fasse foi est celle du communiqué dans sa langue d'origine. La traduction devra toujours être confrontée au texte source, qui fera jurisprudence.



Consultez la version source sur businesswire.com :
<https://www.businesswire.com/news/home/20200922006119/fr/>